

De voordelen van Systeem 7



Systeem 7.0



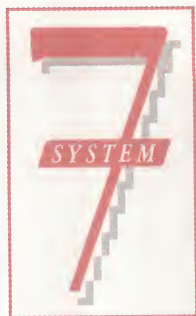


Soms is het beter even te wachten....

De geweldige nieuwe mogelijkheden en grote eenvoud van Systeem 7 zal iedereen aanspreken en u zult waarschijnlijk niets liever willen dan Systeem 7 direkt op uw eigen Macintosh installeren. Het is dan ook heel verleidelijk om de Amerikaanse versie van Systeem 7 te installeren in afwachting van de Internationale en de Nederlandse versie (half augustus). wij adviseren u echter nog even geduld te hebben en wel om de volgende redenen:

1. De Amerikaanse versie bevat geen internationale "recources". Dit houdt in dat er problemen zouden kunnen zijn met het door u gebruikte toetsenbord en dat het gebruik van de decimale komma i.p.v. punt niet mogelijk is.
2. De Nederlandse Upgrade bevat naast de gelocaliseerde software veel informatie, zowel in boekvorm als op diskette. Alle informatie is in de Nederlandse taal.
3. Bij de Nederlandse Upgrade bevindt zich ook een zogeheten "Compatibiliteits Controle", welke de gehele harde schijf (of schijven) aftast, op zoek naar programmatuur, regelpaneel documenten, "inits" (systeem extensies), bureau accessoires en dergelijke. Dit hulpmiddel controleert de versienummers van de diverse applicaties en genereert een gedetailleerd rapport, inclusief eventuele adviezen om applicaties te upgraden.
4. Indien u nu gebruik maakt van een Nederlands systeem, kunt u problemen krijgen zodra u dit Nederlandse systeem gaat upgraden naar anderstalige Systeem software.
5. Een aantal applicaties die in Europa zijn aangeschaft hebben een beveiliging (tegen grijze export) ingebouwd, waardoor ze niet met de Amerikaanse systeemsoftware werken en andersom.
6. Vanwege de vijf bovengenoemde punten wordt in Nederland de Amerikaanse systeemsoftware door Apple en haar Resellers niet ondersteund.

7.0
Systeem



Systeem 7

Nieuwe mogelijkheden en nog meer gebruiksgemak

Systeem 7 is de nieuwe versie van de systeemsoftware voor de Apple Macintosh. Het bevat de belangrijkste verbeteringen sinds de introductie van de Macintosh in 1984: veel nieuwe mogelijkheden, een verdere uitbreiding van het werkgemak en eenduidiger gebruik van opdrachten. Systeem 7 zorgt er ook voor dat Apple koploper blijft op technologisch gebied. Het is een 32-bits besturingssysteem met ingebouwde mogelijkheden voor virtueel geheugengebruik, multitasking en netwerkgebruik en heeft ongekende mogelijkheden op het gebied van interne communicatie tussen applicaties. Systeem 7 werkt op alle Apple Macintosh-modellen vanaf de Mac Plus, mits uitgerust met minimaal 2 Mb intern geheugen. De nieuwe systeemsoftware is belangrijk voor alle gebruikers van de Apple Macintosh, omdat niet alleen de technische mogelijkheden maar ook het gebruiksgemak ermee zijn vergroot.





Voordelen voor elke Macintosh

Systeem 7 is een essentieel onderdeel voor het functioneren van de Macintosh omdat het de communicatie regelt tussen de applicaties en de hardware; elke Macintosh heeft de systeemsoftware nodig om te kunnen werken.

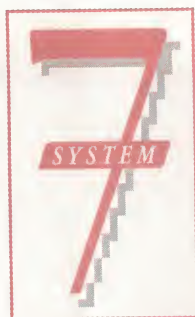
Het succes van de Macintosh is niet in de laatste plaats te danken aan de unieke systeemsoftware. Al bij het ontwerp speelde de computergebruiker een centrale rol. De perfect uitgebalanceerde combinatie van geavanceerde hardware en software resulteert in een computersysteem met een onovertroffen integratie tussen computer en applicaties.

De Macintosh besturingssoftware doet zijn werk onmerkbaar op de achtergrond en wordt voor de gebruiker alleen zichtbaar door het bekende Bureaublad. De bureaublad-metafoer biedt bijna volledige controle over de functies van de Macintosh zodat kennis van technische achtergronden niet is vereist. De systeemsoftware van de Macintosh biedt voor software-ontwikkelaars veel mogelijkheden om standaard-elementen in hun applicaties op te nemen. Gestandaardiseerde elementen zoals vensters, drukknoppen en aankruisvakjes vormen dan ook de bouwstenen van de interface van alle applicaties.

De grafische interface is een *integraal en onafscheidelijk* deel van het Macintosh besturingssysteem, en zeker geen losse cosmetische schil. Bij geen enkele microcomputer is de integratie tussen systeemsoftware en grafische gebruikersinterface zo groot als bij de Macintosh. En Systeem 7 zorgt voor een nog verdergaande integratie en eenduidigheid van de commando's.

De systeemsoftware voor de Macintosh bestaat al bijna 7 jaar maar is bepaald niet verouderd. Integendeel, de Macintosh gebruikersinterface is nog steeds onovertroffen. Systeem 7 heeft veel nieuwe eigenschappen en technische verbeteringen en laat de al bestaande eigenschappen intact. Maar voor de Macintosh-gebruiker zal het belangrijkste nieuws waarschijnlijk zijn dat het gebruiksgemak alleen nog maar groter is geworden.

Systeem 7.0



Nieuwe Finder

De Finder is het zichtbare deel van het besturingssysteem: een grafische representatie van een bureaublad. Bovenaan het scherm bevindt zich een *menubalk* waarin de menu's met de commando's staan. Verder zijn er symbolen (icons) die diskettes, harde schijven of netwerkvolumes voorstellen. De indeling van het bureaublad is in Systeem 7 vrijwel hetzelfde. Zo op het eerste gezicht is er dan ook weinig veranderd aan de Finder. Toch zijn er belangrijke verbeteringen aan te wijzen.



Multitasking

Er is geen verschil meer tussen de Finder en de MultiFinder. De Finder is nu uitgerust met dezelfde *multitasking*-mogelijkheden als eerder de MultiFinder. Onder de Finder kan men dus verschillende applicaties *tegelijktijd* gebruiken. Wisselen tussen de applicaties kan door middel van het *applicatiemenu* rechtsboven in de menubalk, waarin actieve applicaties verschijnen. Men kan ook klikken op een venster van een applicatie die men actief wil maken. Om het gebruik van meerdere applicaties tegelijkertijd overzichtelijker te maken is het applicatiemenu uitgerust met drie extra commando's: 'Verberg <applicatie>' (verbergt tijdelijk alle vensters van de actieve applicatie), 'Verberg Andere' (verbergt tijdelijk alle vensters van de niet-actieve applicatie) en 'Toon Alle' (haalt alle vensters weer terug). Net zoals bij de MultiFinder kunnen applicaties *op de achtergrond* sommige functies uitvoeren zoals printen, rekenen en bestandsoverdracht. Tegelijkertijd kan men in een andere applicatie gewoon doorwerken.





Ballonhelp

De nieuwigheid die waarschijnlijk het eerst opvalt is het symbool met een vraagteken aan de rechterkant van de menubalk. Onder dit symbool bevindt zich een belangrijke nieuwe standaardfunctie: Ballonhelp. Deze functie, die wordt geactiveerd door het commando 'Toon helpballonnen', laat naast het aanwijspijltje tekstballonnen (zoals in een stripverhaal) verschijnen. De ballonnen bevatten verklarende teksten die betrekking hebben op het object waar de muis naar wijst. De normale werking van de Macintosh wordt door de ballonhelp niet onderbroken: de helpballonnen verschijnen terwijl men aan het werk is. Niet alleen bij de commando's in de menu's maar ook bij de meeste andere onderdelen van de Macintosh-interface (zoals de schuifbalken en de zoom- en sluitvakjes van een venster) verschijnen helpballonnen zodra men ernaar wijst. Ballonhelp is dus een interactieve kontekst-gevoelige hulpvoorziening: wijzen naar een object geeft informatie over dat object. Software-ontwikkelaars kunnen deze waardevolle aanvulling van de Macintosh-interface eenvoudig in hun eigen applicaties verwerken. Binnenkort zullen vele applicaties met Ballonhelp zijn uitgerust.



System 7.0



Kleurgebruik

De meeste nieuwe functies van Systeem 7 zijn voor alle Macintoshes beschikbaar. Sommige functies zijn echter specifiek voor bepaalde modellen, bijvoorbeeld de functies die te maken hebben met kleurgebruik. De nieuwe Finder maakt waar mogelijk functioneel gebruik van kleuren en geeft op een kleuren of grijswaardend scherm een driedimensionaal effect.

De *Markeringskleur* kon al worden ingesteld, maar de nieuwe Finder biedt nu de keuze uit een aantal standaardkleuren. Dit zijn zorgvuldig uitgekozen tinten, die zorgen voor een duidelijke accentuering zonder dat ze de aandacht al te veel afleiden. Natuurlijk kan men daarnaast zelf ook een willekeurige kleur kiezen. Een nieuwe toepassing van kleur is te vinden in de vensteronderdelen. In de titelbalk, de schuifbalk en in de verschillende pijltjes is op een subtiele manier kleur verwerkt, net zoals in de dialogkaders, prullenmand en andere interface-elementen. Ook hiervoor kan men kiezen uit de standaardkleuren.

Voor degenen die niet over kleurweergave beschikken is het leuk om te weten dat het zwart/wit-gebruik in Systeem 7 ook beter wordt ondersteund. De bestandslabels die in eerdere versies alleen op kleurenschermen in het Kleur-menu te zien waren verschijnen nu bij alle Macintoshes in het Label-menu. Elke kleur is gekoppeld aan een labelnaam die men zelf kan bepalen met behulp van het Labels-regelpaneel. De labels zijn zo ook bij zwart/wit-schermen van elkaar te onderscheiden.

De symbolen kunnen in de Finder 7.0 ook in kleur zijn uitgevoerd en bovendien zijn er nu standaard drie verschillende groottes: de vertrouwde grote en kleine symbolen en een nieuwe tussenmaat. Alle groottes kunnen nu volledig door de software-ontwikkelaars worden gedefinieerd, zodat de weergavekwaliteit altijd hoog is. In eerdere systeemversies werden de kleinere symbolen automatisch uit de grotere afgeleid, waar nogal eens vervormingen bij optraden.



Veilige prullenmand

De werking van de prullenmand is verbeterd in Systeem 7. Bij het leegmaken van de prullenmand verschijnt er (naar wens) een waarschuwing die aangeeft hoeveel bestanden (en hoeveel Kb) worden weggegooid. Bovendien blijft de inhoud van de prullenmand bewaard totdat de opdracht wordt gegeven om hem leeg te maken, ook als de computer wordt uitgeschakeld. De kans om per ongeluk bestanden weg te gooien is dus veel kleiner geworden.

Als bij het kopiëren een bestand moet worden overschreven omdat het onder dezelfde naam al aanwezig is, zal de Finder een waarschuwing laten zien waarin nu ook wordt aangegeven of het bestand dat wordt overschreven vóór of na het nieuwe bestand is aangemaakt. Hiermee wordt voorkomen dat per ongeluk de nieuwe versie wordt overschreven.

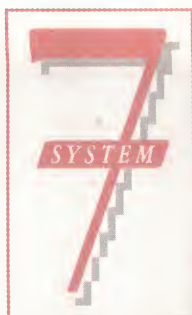
Toetsnavigatie

Een belangrijke nieuwe eigenschap van de nieuwe Finder is de *toetsnavigatie*. Met behulp van het toetsenbord kan men nu bestanden selecteren simpelweg door de eerste unieke serie letters van dat bestand in te typen.

Met behulp van de tabulatietoets kan vervolgens het bestand worden geselecteerd waarvan de naam alfabetisch volgt op de naam van het al geselecteerde bestand. Finder 7.0 heeft nog vele andere mogelijkheden voor toetsnavigatie. Ook de pijltoetsen zijn te gebruiken; hiermee kunnen de aangrenzende symbolen worden geselecteerd.

Toetsnavigatie is een belangrijke en goed geïntegreerde nieuwe Finder-mogelijkheid, die vooral van pas komt wanneer men werkt met een harde schijf met veel bestanden.

7.0
Systeem



Overzichten

De nieuwe Finder heeft nog een optie die de overzichtelijkheid sterk ten goede komt. Bij de inhoudsweergave in lijstvorm bestaat nu de mogelijkheid om de bestandslijst 'open te vouwen'. Vóór elk mapsymbool verschijnt een 'openvouwssymbool' in de vorm van een driehoekje. Door hierop te klikken kan men de inhoud van een map zichtbaar maken zonder de map in een nieuw venster te openen. In de overzichtsweergave wordt zo de volledige hiërarchische bestandsstructuur zichtbaar. In de overzichten staan nu ook symbolen ter verduidelijking van de bestandsnamen.

Het nieuwe Regelpaneel 'Weergave' helpt bij het vergroten van de overzichtelijkheid. Het regelt de presentatie van de Finder naar buiten; men kan onder andere de lettertypen en -groottes voor de weergave van de bestandsnamen kiezen. Ook kan men kiezen welke symbolen worden getoond.

Zoeken

De nieuwe Finder (letterlijke vertaling: *vinder*) is de eerste die ook daadwerkelijk bestanden kan vinden. Met behulp van het nieuwe Zoek-commando kan men bijvoorbeeld op een bepaalde naam of een deel van een naam zoeken. Maar mogelijke selectiecriteria zijn ook bestandsgrootte, -soort en -label, aanmaak- en bewaardatum, versie en kommentaartekst. Bovendien kunnen alle bestanden die aan een bepaalde voorwaarde voldoen met simultaan worden geselecteerd. Op deze manier kunnen bijvoorbeeld alle bestanden worden geselecteerd die op een bepaalde dag zijn aangemaakt.

Het Zoek-commando is een uitbreiding van de Bureau Accessoire 'Zoek Bestand' in de eerdere Systeemversies. Doordat het commando is ingebouwd in de systeemsoftware werkt het veel overzichtelijker.



Aliassen

Een geheel nieuwe mogelijkheid van de Finder is het gebruik van Aliassen. Aliassen zijn symbolen die naar applicaties, documenten of mappen verwijzen. Het Bestand-menu is uitgerust met het nieuwe commando 'Maak alias'. Bij gebruik hiervan ontstaat een nieuw symbool, herkenbaar aan de naam die *cursief* wordt afgebeeld. Een Alias heeft precies dezelfde eigenschappen als het origineel. Dubbelklikken op een alias heeft tot gevolg dat het origineel wordt geopend. Een Alias is echter geen volledige kopie van het origineel maar slechts een *verwijzing* die nauwelijks schijfruimte in beslag neemt.

De toepassingen van Aliassen zijn legio. Men kan bijvoorbeeld Aliassen van veelgebruikte applicaties of bestanden op het Bureaublad of in de Apple-menu-map plaatsen zodat deze onderdelen altijd beschikbaar zijn. De originelen kunnen overzichtelijk in mappen worden opgeborgen. Een alias van een document kan ook worden gebruikt om gearchiveerde documenten gemakkelijk terug te vinden. Daarbij staat alleen de alias van het naar diskette gekopieerde document op de harde schijf. Als de alias wordt geopend zal de Macintosh om de juiste diskette te plaatsen, door deze met name te noemen. Dubbel klikken op een alias van een fileservers resulteert direct in een log-in venster.

De systeemsoftware houdt automatisch bij waar het origineel van een Alias zich bevindt, ook als het wordt verplaatst. Aan de hand van de Alias is het originele bestand dus altijd terug te vinden.

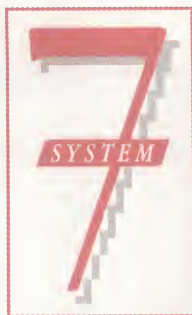


Alias



Origineel

System 7.0



Systeemmap

De Systeemmap bevat bestanden die nodig zijn voor het goed functioneren van de Macintosh. Voorbeelden van dergelijke bestanden zijn Systeem en Finder. In de Systeemmap zitten nu ook enkele speciale mappen voor het bewaren van bestanden met specifieke functies, zoals:

- Regelpanelen: in deze map komen alle Regelpanelen terecht. Regelpanelen zijn in Systeem 7 niet meer toegankelijk via een Bureau Accessoire. Men opent ze net als applicaties door twee keer op het symbool te klikken.
- Extensies: hierin worden aanvullende systeembestanden zoals printerbesturings- en opstartbestanden geplaatst.
- Voorkeuren: deze map is bedoeld als een vast verzamelpunt voor voorkeurbestanden.
- Opstartbestanden: vervangt het commando 'Maak Opstart' in het Speciaal-menu van de eerdere systeemversies. Alle applicaties of documenten die in deze map staan worden bij het starten van de Macintosh automatisch geopend.
- Apple-Menu: in deze map staan alle applicaties die beschikbaar zijn onder het Apple-Menu. Alle programma's en bestanden die hierin worden gezet verschijnen in het Apple-menu. De commando's in dit menu worden dus niet alleen gebruikt voor het openen van Desk Accessoires maar ook voor het openen van applicaties, mappen en Aliassen.

Het Systeembestand is voortaan een *koffer* (suitcase). In het Systeembestand zijn net als in de eerdere Systeemversies lettertypen en geluiden terug te vinden. Het is echter niet meer noodzakelijk om voor de installatie van dergelijke onderdelen een aparte applicatie te gebruiken. Ze kunnen nu gewoon naar het systeembestand worden gesleept. Een duidelijk voorbeeld van de grotere eenduidigheid in Systeem 7 is terug te vinden bij de mogelijkheden van het Systeembestand. Als men dubbelklikt op het symbool wordt de inhoud van het systeembestand zichtbaar en verschijnt niet — zoals in de eerdere versies van de systeemsoftware — de melding dat systeembestanden niet kunnen worden geopend. Bij het dubbelklikken op een lettertypedocument verschijnt een venster met daarin een voorbeeld van de karakters van dat lettertype. Dubbelklikken op een geluidsdocument heeft als resultaat dat het geluid wordt afgespeeld.



Sjabloondocumenten

Om het Macintosh-systeem aan de eigen wensen aan te passen bevat Systeem 7 nu zogenaamde sjabloondocumenten. Dit zijn documenten die als (overtrek)voorbeeld dienen voor andere documenten. Deze mogelijkheid is terug te vinden in het Info-venster van elk document.

Het True Type Omtreklettertype

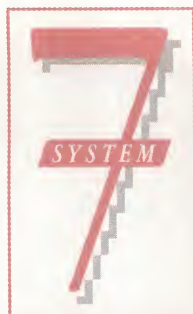
Systeem 7 is standaard uitgerust met het geavanceerde True Type omtreklettertype. Een omtreklettertype bevat beschrijvingen van de *vorm* van elk karakter. Een omtreklettertype kan hierdoor in iedere gewenste grootte worden afgebeeld, zonder dat voor elke grootte een apart bestand nodig is, zoals bij de bitmap-lettertypen.

De omtreklettertypes kunnen ook worden gebruikt bij het printen. In dat geval wordt dezelfde vormbeschrijving zowel voor de beeldschermweergave als voor de afdruk gebruikt. De afbeelding op het scherm komt dan beter overeen met de uitvoer van de printer.

Met behulp van True Type kan men de lettertypen op *alle* Apple-printers in alle groottes afdrukken. Systeem 7 wordt standaard geleverd met acht lettertypen in het True Type formaat: Chicago, Courier, Geneva, Helvetica, Monaco, New York, Symbol en Times. De overige lettertypen die bij de vorige versie van de systeemsoftware werden geleverd (Athens, Cairo, London, Los Angeles, Palatino, San Francisco en Venice) blijven beschikbaar in het bitmap-formaat.



Systeem 7.0



Systeemverbeteringen: 32-bits adressering en VM

Systeem 7 bevat niet alleen verbeteringen die meteen zichtbaar zijn. Ook de interne werking is sterk verbeterd. Op het gebied van het geheugengebruik zijn er twee belangrijke veranderingen. Systeem 7 werkt met 32-bits geheugenadressering en heeft de mogelijkheid om gebruik te maken van virtueel geheugen (VM). De eerste verbetering heeft tot gevolg dat de Macintosh gebruik kan maken van meer intern geheugen, in theorie zelfs maximaal 4096 Mb (4 Gigabyte). In de praktijk betekent dit dat de 8 Mb limiet van de eerdere systeemversies niet meer bestaat. Ook al heeft men niet voortdurend zoveel geheugen nodig, elke gebruiker loopt wel eens tegen de geheugengrens aan. Virtueel geheugen is een uitstekend hulpmiddel om dit probleem op te lossen. Met behulp van VM gebruikt de Macintosh tijdelijk een deel van een harde schijf als werkgeheugen.

IAC

Systeem 7 heeft nog meer systeemverbeteringen, waarvan het belang pas over enkele tijd volledig duidelijk zal worden. Tot de meest geavanceerde mogelijkheden van Systeem 7 behoort de Interapplication Communication (IAC). IAC zorgt ervoor dat applicaties direct met elkaar in verbinding staan. IAC zal binnenkort in vrijwel alle nieuwe Macintosh-software terug te vinden zijn.

IAC bestaat uit verschillende onderdelen; op het hoogste niveau ziet de gebruiker de nieuwe Publish & Subscribe functie. Maar IAC behelst meer dan alleen dat. IAC is een verzameling routines die communicatie tussen applicaties op verschillende niveau's mogelijk maakt. Met behulp van de 'Apple Events' kunnen programma's elkaar opdrachten geven zoals het starten en sluiten van applicaties, het openen en sluiten van documenten, het kopiëren en plakken van informatie en — afhankelijk van het soort applicatie — nog veel meer. Maar ook op een lager niveau kan snel informatie worden uitgewisseld tussen applicaties. Door IAC zal het gebruik van meerdere applicaties tegelijk steeds meer gaan lijken op het gebruik van één grote applicatie.



Publiceren en Abonneren

Een vorm van communicatie tussen programma's die vrijwel iedereen binnenkort zal gebruiken is *Publiceer & Abonneer*. Deze functie is een uitbreiding van de bekende Kopieer-en-Plak-mogelijkheden via het klembord. Het Wijzig-menu van alle programma's bevat drie nieuwe commando's: 'Open publicatie', 'Neem abonnement' en 'Maak publicatie'. Met behulp van de opdracht 'Maak publicatie' kan men een selectie uit een document publiceren. Zo'n publicatie is daarna vanuit elke andere applicatie toegankelijk en kan met de opdracht 'Neem abonnement' in een document worden opgenomen. Het grote voordeel van Publiceer & Abonneer boven Kopieer & Plak is dat er een *dynamische koppeling* met het origineel blijft bestaan: als het origineel wordt veranderd, wordt de kopie automatisch aangepast.

Publiceer & Abonneer biedt veel nieuwe perspectieven. Men kan makkelijker met meerdere programma's tegelijkertijd één document samenstellen. Bovendien worden de groupware-mogelijkheden vergroot omdat publicaties documenten zijn die ook voor netwerkgebruikers toegankelijk kunnen zijn.



7.0
Systeem



Netwerkmogelijkheden

Ook op netwerkgebied heeft Systeem 7 nieuwe mogelijkheden. Deze zijn ondergebracht in de functie Samengebruik. Met behulp van de Samengebruik-commando's kunnen afzonderlijke bestanden, mappen of zelfs hele schijven voor andere netwerkgebruikers toegankelijk worden gemaakt. Iedereen kan de bestanden in de Kiezer aankoppelen, waarna ze in de vorm van een AppleShare-volume op het Bureaublad verschijnen.

Door de ingebouwde netwerkfuncties van Systeem 7 krijgen bijvoorbeeld ook kleine werkgroepen de mogelijkheid bestanden te delen, zonder dat daar een speciale fileserver voor nodig is. Met behulp van het Regelpaneel 'Samengebruik-configuratie' kan men zelf bepalen welke gebruikers toegang hebben tot de bestanden. Samengebruik biedt uitvoerige mogelijkheden om gebruikersnamen, gebruikersgroepen en wachtwoorden te definiëren. Met behulp van het nieuwe Regelpaneel 'Samengebruik-monitor' kan men een oogje in het zeil houden: hierop verschijnt namelijk iedereen die gebruik wil maken van uw bestanden.





De voordelen op een rijtje

Nieuwe Finder

- Functioneel kleurgebruik bij symbolen en interface-onderdelen
- Ingebouwde zoekmogelijkheden
- Verbeterd bestandsbeheer
- Toetsnavigatie
- Aliassen
- Overzichtelijke Systeemmap
- Ballonhelp
- Ingebouwde multitasking-mogelijkheden

Eenduidige bediening

- dubbelklikbare Bureau Accessoires
- dubbelklikbare Regelpanelen
- dubbelklikbaar Systeembestand
- dubbelklikbare Lettertypebestanden
- dubbelklikbare geluiden

Eenvoudige Installatie:

- Installer biedt optionele installatie van systeemmodules
- Eenvoudige installatie van Lettertypen
- Eenvoudige installatie van Bureau Accessoires

True Type Omtrekklettertype

- één lettertypebestand voor alle lettergroottes
- één lettertype voor schermweergave en afdrukken
- eenvoudige installatie
- verbeterde WYSIWYG-weergave
- ingebouwde printmogelijkheden

Netwerkmogelijkheden

- Samengebruik: ingebouwde mogelijkheden om bestanden te delen
- Ingebouwde mogelijkheden voor netwerkcommunicatie tussen programma's

Systeemverbeteringen

- 32-bits adressering
- 32-bits Kleur QuickDraw ingebouwd
- Virtueel geheugengebruik (VM)
- Publiceer & Abonneer
- Apple Events

7.0
Systeem



Produktinformatie

Systeem 7 wordt geleverd op 5 high density (1,4 Mb) diskettes:

- Installatie 1
- Installatie 2
- Hulpprogrammatuur
- Printers
- Lettertypen

Systeemeisen:

Macintosh Classic, Plus, SE, Portable, LC, II, IIsi, SE/30, IIX, IICX, IICI, IIFX met minimaal 2 Mb intern geheugen. Een harde schijf is aanbevolen. Alle eigenschappen van Systeem 7 zijn beschikbaar voor alle modellen, op twee uitzonderingen na:

- Om gebruik te maken van 32-bits adressering zijn '32-bit cleane' ROMs vereist. (Macintosh Classic, Portable, LC, IIsi, IICI, IIFX)
- Om gebruik te kunnen maken van virtueel geheugen is een 68030 processor vereist (Macintosh IIsi, SE/30, IIX, IICX, IICI, IIFX). De Macintosh II kan worden uitgerust met een PMMU en is dan ook geschikt voor virtueel geheugengebruik.





Apple Computer B.V.

Handelsweg 2

3707 NH Zeist

tel. 06-0342